



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
10.03.2010 Bulletin 2010/10

(51) Int Cl.:
B62D 6/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
09.04.2008 Bulletin 2008/15

(21) Numéro de dépôt: **07301416.9**

(22) Date de dépôt: **28.09.2007**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(30) Priorité: **03.10.2006 PCT/FR2006/008654**

(71) Demandeur: **PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES S.A.**
78140 Vélizy Villacoublay (FR)

(72) Inventeurs:
• **Nouillant, Cédric**
78220 Viroflay (FR)
• **Pengov, Marco**
92500 Rueil Malmaison (FR)
• **Golven, Guillaume**
92130 Issy les Moulineaux (FR)

(54) **Procédé de prévention de surbraquages et véhicule automobile équipé d'une direction assistée prévenant les surbraquages**

(57) Un procédé de prévention de surbraquages au volant d'un véhicule automobile, et un véhicule automobile équipé d'une direction assistée prévenant les surbraquages.

Le véhicule est équipé d'un système de direction assistée électrique pour orienter un train de roues directrices (1) munies de pneumatiques et reliées par des biellettes (7,8) à une crémaillère (6) dont le mouvement linéaire est résultant d'un effort $F_{crem}(t)$ lié au comportement des pneumatiques sous déformation, du couple ap-

pliqué par le volant (C_{volant}) appliqué par le volant (2) et du couple d'assistance appliqué par un moteur électrique (5).

L'effort $F_{crem}(t)$ exercé sur la crémaillère étant fonction (31,32,33) croissante de l'effort latéral $F_{av}(t)$ exercé sur les pneumatiques des roues directrices (1), puis décroissante, un signal est créé lorsque l'effort sur la crémaillère $F_{crem}(t)$ décroît par rapport à l'effort latéral $F_{av}(t)$ et la vitesse de rotation ω_{volant} du volant (2) supérieure à une vitesse de seuil donnée ω_{seuil} pendant une durée Δt donnée.

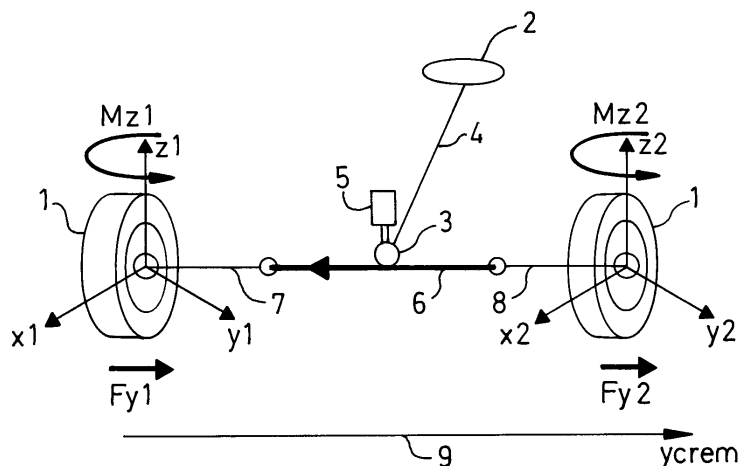


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 07 30 1416

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	DE 195 27 334 A1 (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 1 février 1996 (1996-02-01) * colonne 3, ligne 10 - colonne 8, ligne 47; figures 1-9 *	1,8	INV. B62D6/00
A	FR 2 813 576 A1 (RENAULT [FR]) 8 mars 2002 (2002-03-08) * page 6, ligne 5 - page 23, ligne 26; figures 1-9 *	1,8	
A	US 2005/049769 A1 (TSUCHIYA YOSHIKI [JP]) 3 mars 2005 (2005-03-03) * alinéa [0007] - alinéa [0083]; figures 1-6 *	1,8	
A	WO 02/074607 A1 (LUCAS INDUSTRIES LTD [GB]; BARTON ANDREW DENNIS [GB]; FARRELLY JAMES O) 26 septembre 2002 (2002-09-26) * page 2, ligne 8 - page 16, ligne 14 *	1,8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B62D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		3 février 2010	Baeza Félez, Lluís
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 07 30 1416

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

03-02-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19527334	A1	01-02-1996	JP 3034430 B2	17-04-2000
			JP 8040293 A	13-02-1996
			US 5774819 A	30-06-1998

FR 2813576	A1	08-03-2002	AUCUN	

US 2005049769	A1	03-03-2005	CN 1594004 A	16-03-2005
			JP 3966256 B2	29-08-2007
			JP 2005067383 A	17-03-2005

WO 02074607	A1	26-09-2002	AT 333401 T	15-08-2006
			DE 60213215 T2	26-07-2007
			EP 1370456 A1	17-12-2003

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82